

M. le Président met sous les yeux de la Société, de la part de M. Balsamo, des échantillons de fruits de Cotonniers hybrides récoltés dans l'Italie méridionale, et notamment sur des hybrides de Coton nankin et de Coton blanc.

SÉANCE DU 13 MARS 1868.

PRÉSIDENTE DE M. DUCHARTRE.

M. Larcher, vice-secrétaire, donne lecture du procès-verbal de la séance du 28 février 1868, dont la rédaction est adoptée.

A l'occasion des dons faits à la Société, M. le Président appelle l'attention des membres de la Société, sur un mémoire de M. Woronin relatif à un *Chytridium* (Algue unicellulée qui se développe à l'intérieur des cellules des végétaux vivants).

M. Éd. Bureau annonce à la Société qu'il a reçu du Brésil, de M. de Mello, des graines d'environ trente espèces de Bignoniacées. Il fait remarquer qu'un très-petit nombre d'espèces de cette famille sont cultivées dans les serres d'Europe, et il espère enrichir, par des semis, la culture des Bignoniacées; ce qui permettra plus tard d'étudier sur la plante vivante la structure des lianes.

M. Eug. Fournier donne lecture de la communication suivante adressée à la Société :

LA VRILLE DE LA VIGNE, par **M. T. CARUEL.**

(Florence, février 1868.)

Pendant longtemps la science a accepté sans conteste l'explication morphologique de la vrille oppositifoliée de la Vigne, qui voyait dans cet organe la continuation de l'axe de la tige ou branche, déjetée de côté par le développement exubérant d'un bourgeon né à l'aisselle de la feuille faisant face à la vrille. Ce n'est que dans ces dernières années que cette théorie a été fortement ébranlée par une remarque aussi simple qu'ingénieuse de M. Prillieux, consignée dans le *Bulletin* (tome III, pp. 645 et suiv.). Ce botaniste a fait observer que dans les bourgeons réellement axillaires de la Vigne, les jeunes feuilles sont disposées selon un plan qui croise celui des feuilles de la tige ou branche qui porte le bourgeon; et comme il n'en est pas de même pour les feuilles de l'axe prétendu secondaire et usurpateur, par rapport à celles de l'axe primaire, il en